

Koncepcja ekologicznego domu jednorodzinnego.

Rozdział 1

Zagadnienia wstępne.

- 1.1 Wstęp.....9
- 1.2 Metodyka pracy.....11
- 1.3 Cel i zakres pracy.....11

Rozdział 2.

Aspekty prawne.

- 2.1 Protokół z Kioto.....12
- 2.2 Dyrektywa EPBD.....15
 - 2.2.1 Postanowienia ogólne.....16
- 2.3 Certyfikacja budynków w polskim prawie.....17
- 2.4 Charakterystyka energetyczna budynków.....21

Rozdział 3.

Innowacyjne metody i technologie w budownictwie.

- 3.1 Metody izolacyjne i ciepłne.....28
 - 3.2.1 Sposoby ocieplania fundamentów i podłóg.....28
 - 3.2.2 Izolacja scian zewnętrznych.....30
 - 3.2.3 Izolacja dachów i poddasza.....35
 - 3.2.4 Okna i drzwi zewnętrzne.....37
- 3.3 Instalacje w domu ekologicznym.....38
 - 3.3.1 Instalacje wentylacyjne.....40
 - 3.3.2 Instalacje grzewcze.....42
 - 3.3.3 Sposoby ograniczenia zużycia wody i energii elektrycznej.....44

Rozdział 4.

Analiza opłacalności wybranej koncepcji.

- 4.1 Propozycja rozwiązania architektonicznego48
- 4.2 Rozwiązania konstrukcyjne52

4.3 Bilans energetyczny.....	54
4.3.1 Zapotrzebowanie na ciepło.....	54
4.3.2 Energia potrzebna do ogrzania domu.....	56
4.3.3 Zapotrzebowanie na ciepłą wodę użytkową.....	57
4.3.4 Zapotrzebowanie na energię elektryczną urządzeń domowych oraz oświetlenia.....	58
4.4 Bilans ekonomiczny.....	58
 Podsumowanie i wnioski	62
Spis literatury.....	63